

Yıl

| Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri | | | | | | |
|--|---|--------|----------|-------------|-------------|------|
| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| YBS2209 | Python Programlama | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 4,00 |
| Ders Detayı | | | | | | |
| Dersin Dili | : Türkçe | | | | | |
| Dersin Seviyesi | : Lisans | | | | | |
| Dersin Tipi | : Seçmeli | | | | | |
| Ön Koşullar | : Yok | | | | | |
| Dersin Amacı | : Bu dersin amacı, öğrencilere Python programlama dilinin temel yapısını, nesne tabanlı programlama yaklaşımını ve NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn gibi kütüphanelerle temel veri işleme ve görselleştirme becerilerini kazandırmaktır. | | | | | |
| Dersin İçeriği | : Python'a giriş, temel sözdizimi ve veri tipleri; liste, demet, küme, sözlük yapıları; koşullu ifadeler ve döngüler; fonksiyonlar ve modüller; hata-istisna yönetimi ve dosya işlemleri; sınıf, nesne, kalıtım ve polimorfizm ile nesne tabanlı programlama; NumPy, Pandas, Matplotlib ve Seaborn ile temel veri işleme ve görselleştirme. | | | | | |
| Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar | : W3 SCHOOLS- PYTHON TUTORIAL | | | | | |
| Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri | : Teorik ders anlatımı | | | | | |
| Ders için Önerilen Diğer Hususlar | : Ders sonunda proje bazlı uygulama yapılması önerilir. | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanları | : Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Özer | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları | : Bulunmamaktadır | | | | | |
| Dersin Verilişi | : Haftada 3 saat, yüz yüze, interaktif anlatım şeklinde. | | | | | |
| En Son Güncelleme Tarihi | : 26.03.2026 14:06:30 | | | | | |
| Dosya İndirilme Tarihi | : 26.03.2026 | | | | | |

| Ders Öğrenme Çıktıları | |
|-----------------------------------|--|
| Bu dersi tamamladığında öğrenci : | |
| 1 | Öğrenciler, Python'da temel veri tipleri, veri yapıları (liste, demet, küme, sözlük), koşullu ifadeler ve döngüler ile basit programlar yazabilir. |
| 2 | Öğrenciler, fonksiyonlar ve modüller kullanarak kodlarını modüller ve yeniden kullanılabilir şekilde yapılandırabilir. |
| 3 | Öğrenciler, hata/istisna yönetimi ve dosya işlemleri ile dış ortamdan veri okuyup yazabilen, hata toleranslı programlar geliştirebilir. |
| 4 | Öğrenciler, sınıf, nesne, kalıtım ve polimorfizm kavramlarını kullanarak nesne tabanlı Python programları tasarlayabilir. |
| 5 | Öğrenciler, NumPy, Pandas, Matplotlib ve Seaborn kütüphaneleriyle veri setlerini işleyip görselleştirerek temel veri analizi yapabilir. |

| Ön / Yan Koşullar | | | | | | |
|-------------------|----------|-------|--------|----------|-------------|------------------|
| Ders Kodu | Ders Adı | Koşul | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi AKTS |

| Haftalık Konular ve Hazırlıklar | | | | | | |
|---------------------------------|--|----------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Hazırlık Bilgileri | Öğretim Metodları | Dersin Öğrenme Çıktıları |
| 1.Hafta | *Python Programlamaya Giriş | | | | | |
| 2.Hafta | *Değişkenler ve Operatörler | | | | | |
| 3.Hafta | *Liste Yapısı | | | | | |
| 4.Hafta | *Demet, Küme ve Sözlük Yapıları | | | | | |
| 5.Hafta | *Koşullu İfadeler ve Döngüler | | | | | |
| 6.Hafta | *Fonksiyonlar ve Modüller | | | | | |
| 7.Hafta | *Hatalar ve İstisnalar, Dosya İşlemler | | | | | |
| 8.Hafta | *Vize Sınavı | | | | | |
| 9.Hafta | *Sınıf ve Nesne | | | | | |
| 10.Hafta | *Kalıtım ve Polimorfizm | | | | | |
| 11.Hafta | *NumPy | | | | | |
| 12.Hafta | *Pandas | | | | | |
| 13.Hafta | *Matplotlib | | | | | |
| 14.Hafta | *Seaborn | | | | | |
| 15.Hafta | *Veri Bilimine Hazırlık | | | | | |

| Değerlendirme Sistemi % | |
|-------------------------|----------------|
| 1 | Mz : 40,000 |
| 6 | Final : 60,000 |

| AKTS İş Yüğü | | | |
|-------------------------------|------|--------------|----------------------------------|
| Aktiviteler | Sayı | Süresi(Saat) | Toplam İş Yüğü |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma | 14 | 1,00 | 14,00 |
| Derse Katılım | 14 | 3,00 | 42,00 |
| Ara Sınav Hazırlık | 1 | 20,00 | 20,00 |
| Final Sınavı Hazırlık | 1 | 20,00 | 20,00 |
| Final | 1 | 1,00 | 1,00 |
| Vize | 1 | 1,00 | 1,00 |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma | 14 | 1,00 | 14,00 |
| | | | Toplam : 112,00 |
| | | | Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4 |
| | | | AKTS : 4,00 |

| Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | P.Ç.1 | P.Ç.2 | P.Ç.3 | P.Ç.4 | P.Ç.5 | P.Ç.6 | P.Ç.7 | P.Ç.8 | P.Ç.9 | P.Ç.10 | P.Ç.11 | P.Ç.12 | P.Ç.13 | P.Ç.14 |
| Ö.Ç. 1 | 5 | 0 | 1 | 5 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Ö.Ç. 2 | 4 | 0 | 1 | 5 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Ö.Ç. 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Ö.Ç. 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Ö.Ç. 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| Ortalama | 7,20 | 1,20 | 3,80 | 15,60 | 0 | 7,60 | 0,80 | 4,40 | 0,20 | 2,60 | 0,20 | 7,80 | 1,00 | 1,40 |

| Ders/Program Çıktıları İlişkisi | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| P.Ç. 1 | P.Ç. 2 | P.Ç. 3 | P.Ç. 4 | P.Ç. 5 | P.Ç. 6 | P.Ç. 7 | P.Ç. 8 | P.Ç. 9 | P.Ç. 10 | P.Ç. 11 | P.Ç. 12 | P.Ç. 13 | P.Ç. 14 | |
| 16 | 2 | 12 | 56 | 0 | 22 | 2 | 14 | 0 | 12 | 0 | 28 | 4 | 6 | |